

per hanc operationem inveni tandem distantias  $T X$  4775 &  $r$  211322. Ex quibus orbem definiendo inveni Nodos ejus in  $\infty$  &  $\nu$  1 gr. 53'; Inclinationem plani ejus ad planum Eclipticæ 61 gr. 20 $\frac{1}{2}$  ver-  
ticem ejus (seu perihelium Cometæ) in  $m$  27 gr. 43' cum latitudine  
australi 7 gr. 34'; & ejus latus rectum 236,8, areamq; radio ad  
Solem ducto singulis diebus descriptam 93585; Cometam vero  
Decemb. 8 d. o h. 4'. P. M. in vertice orbis seu perihelio fuisse. Hac  
omnia per scalam partium æqualium & chordas angulorum ex Ta-  
bula Sinuum naturalium collectas determinavi graphicè; constru-  
endo Schema satis amplum, in quo videlicet semidiameter orbis  
magni (partium 10000) æqualis esset digitis 16 $\frac{1}{2}$  pedis Anglicani.

Tandem ut constaret an Cometa in Orbe sic invento verè mo-  
veretur, collegi per operationes partim Arithmeticas partim Gra-  
phicas, loca Cometæ in hoc orbe ad observationum quarundam  
tempora: uti in Tabula sequente videre licet.

## COMETÆ

	Distant. Co- metæ à Sole	Lon. Collect.	Lat. Collect.	Long. Obs.	Lat. Obs.	Differ. Long.	Differ. Lat.
Decemb. 12	2792	$\nu$ 6. 32	8. 18 $\frac{1}{2}$	$\nu$ 6. 33	8. 26	- 2	- 7 $\frac{1}{2}$
29	8403	$\times$ 13. 13	28. 0	$\times$ 13. 11 $\frac{3}{4}$	28. 10 $\frac{1}{2}$	+ 2	- 10 $\frac{1}{2}$
Febr. 5	16669	$\delta$ 17. 0	15. 29 $\frac{1}{2}$	$\delta$ 16. 59 $\frac{7}{8}$	15. 27 $\frac{2}{3}$	0	+ 2 $\frac{1}{3}$
Mar. 5	21737	$\delta$ 29. 19 $\frac{1}{2}$	12. 4	$\delta$ 29. 20 $\frac{6}{7}$	12. 2 $\frac{2}{3}$	- 1	+ 1 $\frac{1}{3}$

Præterea cum *Cl. Flamstedius* Cometam, qui Mense *Novembri*  
apparuerat, eundem esse cum Cometa mensium subsequentium,  
literis ad me datis aliquando disputaret, & Trajectoriam quandam  
ab orbe hocce Parabolico non longe aberrantem delinearet, visum  
est loca Cometæ in hoc orbe Mense *Novembri* computare, & cum  
Observationibus conferre. Observationes ita se habent.

Nov. 17. St. Vet. *Ponthæus* & alii hora sexta matutina *Romæ*, (id  
est hora 5. 10' *Londini*) Cometam observarunt in  $\approx$  8 gr. 30' cum  
latitudine Australi 0 gr. 40'. Extant autem eorum observationes  
in tractatu quem *Ponthæus* de hoc Cometa in lucem edidit. Eadem  
horâ *Galletius* etiam *Romæ*, Cometam vidit in  $\approx$  8 gr. sine Latitu-  
dine.

Nov.

Nov. 18. *Ponthæus* & Socii ho-  
5. 40' *Londini*) Cometam videru-  
20'. Eodem die *R. P. Anglo* in A-  
quintâ matutinâ, Cometam vidit  
varum, quarum una media est triu-  
li manu, & altera est extrema al-  
12 gr. 46' cum Lat. Austr. 50'.  
glia in Lat. 42 $\frac{1}{2}$ , horâ quintâ mat-  
Cometa visus est in  $\approx$  14 circiter  
*Cl. Halleio* accepi.

Nov. 19. hora Mat. 4 $\frac{1}{2}$  *Cantab-*  
quodam) distabat à Spica  $\nu$  qu-  
Eodem die hor. 5. Mat. *Bostoniæ* i-  
Spica  $\nu$  gradu uno, differentiâ lati-  
differentia Long. 44' circiter. U-  
cum Lat. Austr. 1 gr. 19'. Eode-  
um *Patuxent* prope *Hunting-Creek*  
*niæ* in Lat. 38 $\frac{1}{2}$  gr. horâ quintâ  
Cometam vidit supra Spicam  $\nu$ , &  
atum, existente distantia inter eos  
eadem horâ diei sequentis, Com-  
Spicâ. Congruent hæ observatio-  
*Angliæ* factis, si modò distantia  
nihil augeantur, ita ut Cometa d-  
titudine 52' circiter, ac die posteri-  
perpendiculari 2 gr. 40'.

Nov. 20. D. *Montenarus* Astr-  
sexta Matutina, *Veneriis* (id est ho-  
in  $\approx$  23 gr. cum Lat. Austr. 1 gr.  
Cometa à Spica  $\nu$ , 4 gr. longitudi-  
23 gr. 24 circiter.

Nov. 21. *Ponthæus* & Socii ho-  
in  $\approx$  27 gr. 50' cum Latitudine